残存酸素計

パックキーパー

型式：RO-103K

姉妹品パックマスターからお客様の需要の多い機能に特化した、
廉価モデルの残存酸素計です。

袋詰製品に特化
廉価モデル

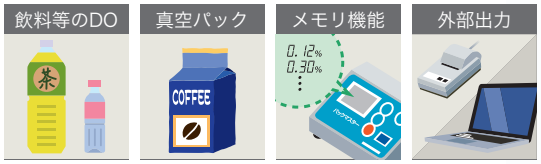
姉妹品 残存酸素計 パックマスター®

飲料・液体の溶存酸素（DO）測定、真空パック、缶・ビン・ペットボトル等の密閉容器内の残存酸素濃度測定に対応します。

幅広い業種において品質管理や研究開発にお役立ていただけるよう、機能・オプションを備えています。

★オプション『おくだけサンプラー』

パックマスターだけの機能



1 メンテナンス費用は最小限で!!

弊社独自のワグニット（酸素センサー）は、お客様にて**カンタンに交換**することができます。専用の道具やメーカーに送り返す必要がないため、**メンテナンスコストを抑える**ことができます。

ワグニットの交換
（ワンタッチ交換）

2 測定時間はわずか6秒!!

1サンプル当たりの測定時間は、**わずか６秒**で測定できます。そのため、**短い作業時間でより多くのサンプル測定**を行うことができます。

※おくだけサンプラー（オプション）で複数のサンプルを連続測定した場合の最短時間となります。

3 安心のアフターサービス!!

万が一の修理の場合でも、**代替え器を無料**でお貸出しております。**お気軽**にまた、**安心**してお使いいただけるサービスです。

※代替え器には、数に限りがございます。
貸出状況によっては、お待ちいただく場合もございます。

サンプルガス量は最小で３cc

必要サンプルガス量が少ないため、経時劣化などのデータをより多く測定することができます。

※複数のサンプルを連続測定した場合の最小ガス量となります。

自己診断機能付き

ワグニットの交換時期や不安定などを自動でお知らせします。

chn	ワグニット寿命予告
End	ワグニット寿命
c.Err	ワグニット不安定

ガス置換率で測定可能

酸素濃度から逆算することがなく、置換率がすぐ分かります。

精度よく測定可能

10% O_2以下の場合、表示分解能が0.01% O_2で測定できます。

自慢のワグニット®!!（酸素センサー）

- 寿命要因の40%を占めていた、隔膜のキズやシワを**ハードカバー**と1mm引っ込めた**隔膜保護構造で徹底的に排除**。
  取り扱い時に、気を遣わず**安心して**ご使用できます。
- ワグニット内部の電解液の成分を調整し、析出物の発生を遅らせることで**寿命アップ**。さらに、電解液と合わせて電極部の台座をセラミックにすることで**応答速度もアップ**。

「ワグニット」は弊社酸素センサーの登録商標です。

測定方法

1 付属の粘着ゴムを切ります。

2 サンプルに粘着ゴムを貼ります。

3 粘着ゴムの上から注射針をサンプルに刺し込みます。

4 測定キーを押すと測定を開始します。

サンプル測定無料　**テスト器貸出無料**

弊社では品質保証国際規格の認証を取得し
良品質の商品をお届け致しております。

飯島電子工業株式会社

おくだけサンプラー：PO-1　オプション（別売）

驚きの作業時間!!

もっと作業時間を短く、さらにコストダウンもできます。

おくだけサンプラーは名前の通り、サンプルに置くだけで穴があき、測定できます。
また特殊な粘着シートがついているので、サンプルからガスが漏れることもありません。そのため、粘着ゴムを使用する必要がなく、作業時間の短縮やコストを削減することができます。

※真空パックや表面がザラザラした包材の場合、使用できないことがあります。弊社までご相談ください。

効果時間を検証!!

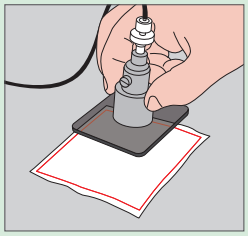
例えばかつおぶしパックを1日100袋測定したら・・・

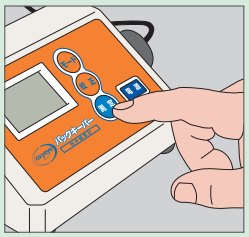
	パックキーパー＋おくだけサンプラー	パックキーパーのみ
1袋あたりの測定時間	10秒	25秒
100袋/日 測定した場合	17分/日	42分/日
1ヶ月 測定した場合	約6時間/月	約14時間/月

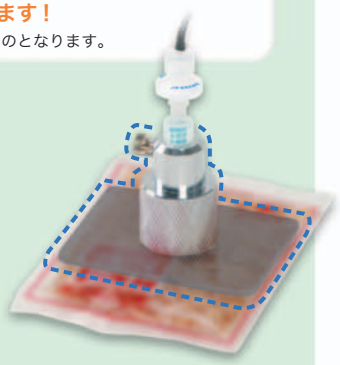
1ヶ月あたり約8時間も短縮できます！
※あくまでも弊社検証データにもとづいたものとなります。

HPにて動画配信中!!

〈使い方〉


①サンプルにおくだけ


②測定ボタンを押し、測定完了



酸素計はこんなところで活躍しています。

●酸素管理点の設定・見直し
食品の成分（水分や油分など）によって、酸化の影響力は異なります。
商品ごとの特性や最適な包装形態、管理方法を検証することで、より高品質を維持する期間を延長することもできます。

●適正なコストで、品質の維持・管理
商品パッケージ内の酸素濃度を管理することで、包装・作業コストを見直せます。また、脱酸素状態を最適に管理することで高品質化を実現し、商品ロス・返品やクレームを防ぐことができます。

●包装資材の見直しで付加価値アップ・コストダウン
窒素ガスを充填した商品でもパッケージによって酸素透過性が異なり酸化のスピードも異なります。パッケージの見直しの際、酸素計を使って酸素透過性の影響も踏まえた実験検証が有効です。

●抜き取り検査で、安心・安全な商品の出荷
包装工程でのトラブルがなく安全な商品を出荷できることを、酸素計での抜き取り検査でチェックします。納品先やブランドオーナーへの検査の報告やデータ提出が可能です。

仕　様

製品名	残存酸素計『パックキーパー』
型式	RO-103K
測定方式	隔膜型ガルバニ電池式酸素センサー
表示方式	デジタル液晶表示
表示項目	O_2、ガス置換率、バッテリー残量、 エラーメッセージ、校正時カウント
測定範囲	O_2：0.00～9.99% O_2 10.0～25.0% O_2　2段オートレンジ 置換率：0.0～100.0%
繰り返し性 （出荷時の弊社 測定条件による）	0.00～0.99% O_2：±0.03% O_2 1.00～9.99% O_2：±0.09% O_2 10.0～25.0% O_2：±0.2% O_2
計器精度 （本体指示部のみ）	±0.03% O_2（一定温度）
使用温度範囲	0～40℃（結露しないこと）
測定時間	6秒※1
校正方法	空気によるワンタッチ校正
機能	自己診断機能：センサー寿命（交換のお知らせ） 安定時間オーバー、センサー不安定 自動安定機能：数値が安定するとホールドして表示
電源	単3形アルカリ乾電池×4本（DC6V） または、ACアダプター（別売品）使用（AC100V）
外形寸法	170（W）×123（D）×72（H）mm 本体のみ（突起部分除く）
本体重量	約650g（乾電池含む）

※1. おくだけサンプラー（オプション）を使用し、複数サンプルを連続的に測定した場合の最短時間。
※測定サンプルに応じて仕様のお打ち合わせが必要となります。
※測定ガスにCO_2が含まれていると、指示値が不安定になったり、センサーの劣化を早めます。CO_2に影響のない機種を用意しておりますので、弊社までご相談ください。

標準付属品

- ●取扱説明書（保証書）
- ●注射針（交換用）1本
- ●針収納台
- ●ワグニット（WA-SGF）※
- ●粘着ゴム（20×100mm）1枚
- ●単3形アルカリ乾電池※
- ●メンブレンフィルター

※ワグニット、乾電池は本体に実装しています。
※ACアダプターは付属していません。必要に応じてACアダプター、粘着ゴム（RG-1:100枚入）の別途ご購入をおすすめします。

標準価格（税抜）

本体一式（付属品含む）	¥320,000
ワグニット：WA-SGF（消耗品）	¥ 18,000

※製品改良のため、予告なく仕様および価格を変更する場合がありますので、ご了承ください。（2014.8月現在）

oxyeye「オキシアイ」は弊社酸素計の愛称です。
酸素を測る眼として末永くご愛顧をお願い申し上げます。

飯島電子工業株式会社
営業部　〒443-0011　愛知県蒲郡市豊岡町石田1-1
TEL 0533-67-2827　FAX 0533-69-6814
http://www.iijima-e.co.jp/

ISO 9001: 2008認証

取扱店

Printed in Japan 2014.8

VEGETABLE OIL INK